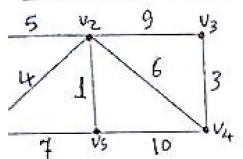
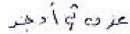
اسم الطالب:

الدرجة : 100 المدة : 90 دقيقة امتحال مقرر نظرية البيان الفصل الدراسي الثاني 2016/2015 السنة الرابعة جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات

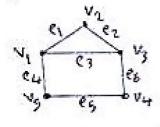
السوال الأول( 20 درجة )نيكن لدينا البيان الموضع بالشكل:

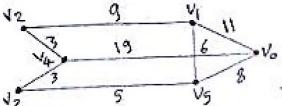
الطلوب إيجاد الشجرة للولدة الصغرى حسب خوار زمية كروسكال





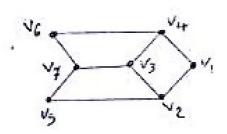
السوال الثانث (20 درجة) أوجد مصفوفة الوقوع (التفاض) للبيان في الشكل : ثم وضح ماذا يساوي مجموع كل سطر ؟ و مجموع كل عمود ؟





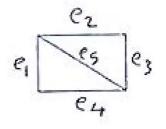
السوال القائي ( 20 درجة )نيكن لدينا البيان الودح في النعار:

المطاوب إيجاد المعافات عن الرأس ٧٠ حسب خوار زمية ديجكسترا .



السعوال الرابع (20 درجة) ليكن لدينا البيان الموضع في الشكل: تقرعه في أوجد نصف القطر و القطر و المركز

## السوال الخامس (20 درجة)



عُمْرِ وَحُ 1- ارسم منقول البيان G - الموضع بالشكل :

٢-ارسم المتمم للبيان G الموضح بالشكل :



 $\mathbf{k}_{_{\mathbf{s}}}$  عرف البياة المنم ، ثم ارتم  $^{-}$ 

٤ - ارسم البيان المنتظم التكنيبي ثم احسب عدد أضلاعه

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس القرر دد. وكوريا وكويا

حيس 2016/6/27

الم تصفیح معرّر تظریج البیات لعارب السندالراب ریامی ت ر المعنى المن المول (ارد المعنى المع T=TU(e13, e1=(V21V5) je inite allo 25 25 1 TU(V21V5) ·23661\_1-4310 (114102 )ins (=1 + P-105 -4 TUS (4,06)} OB(4,106) #T OF DE CALA 6= (4,106)=2 Did (180,10) Did (180,10) Did (180,10) Did (180,10) T:TU(e) 3 e2: (V,1 V6) géris. Tale Massey . 2 ت الحادث 1:2 + P-1:3 منت 1:2 + P-1:3 .3 2 (U3, U4) & T is ( se /i. 1541) = 0 de: (V4, V3)=3 viel) [3-2 T=TU(e3) > e3=(1/31/4) Les inis. Tele\_1/25/ TU/1/3,1/4) ·2 = 1-15 1:4 : 1:3 + P-1=9 -3 06(V6,V2) &T 0660 x100 x100 de: (V6,V2) viellis - 2 عدرالبنع و=(٧١١٧ع) ع و و(٧١١٧ع) م الله عقام T الم درابالع عنه المحتام عنه عنه المحتام عنه المحتام عنه المحتام عنه المحتام الم 6930/ END 2 20 TU/ TV, UZ) (V214) & T U 1 =0: N ( 1) =5 = 1 mind (= (V214)=6 will) (62 T:TU(es) (es=(v2, 1/2) ) = 1 = 10 \_ 15/2/ TU(1/2,1/4) 010 · cês : 129 = 125 -3 د تدن مرد العلك مى الصوى المسان ( ۵۰(۷,6) المرجد ما لكلاف مكيسها 2 4 1 6 3 V6 V5 W(T)=2e1=2+3+3+4+5-17

元(いいり (05 c/み): v + vo yet L(v)= 001 L(v)=0 1 5=14311 L(v3)=8.L(v4)=19.L(v1)=11 50=14, v3, v4 اقل روس نه جوب ندان ۷۶ VS P-1-6-1-5 6 51= { VoiVs} 2 > ن ادمال الحلو 2 V 5( 8) L(V3)= 13 L(V4)=19.L(V1)=11 (5)=14, V4, V3} - 2 51  $V_1(n)$ V1 いがにしいらい いるいららい 52= { VOI VII VS } CEU-8 V5 (8) 52 2 3 10 10 01 10 0 1 10 0 2 5 L(V4)= 19 L (V2)=13 . L(V2)=20 152={V2, V3, V4} V6 501125 1,(11) V5 11 V3 いがこいらるといいかしのいるいろいろ 53={V0,1V1,1V3,1V6} www.4 . 2 3 will die 5 014.6=3 (8) (8) L(V4)=16 , L(V2)=20, 5= {V2, V4} -2 V3(13) 53 N3 , N5 , C 1 2 4 5 3 2 2 1/2 - 3 2 1-3  $V_{i}(n)$ V4(16) 54= [V31V,1 V41V41V5} wer & ((V2) = 20 ( 54 = { V2} V2(20) VI(II) V2 - 9/2- 28 8/4 & 2-6113 PV4(16) Sg= {40,14,142,143,14,143} will -4 نوف نوف نرفف (= 5 نوفف V5(8) V3(13) 55 d(Vo, Vo) = L(Vo)=0 1(Vo1V1): L(V1): 11 1 (Vo, V2) = 1 (V2) = 20 d(Vo1 V3)=L(V3)=13 d(V=, V4) = L(V4)= 16 11 Vails) = 1 (Vs) = 8

(20) 20) CUCI)

e, v3 e3 e6 V9 e9

العقد (العالم) عما مصورة معلية Pxq معلوة معلية العالم و Pxq معلوة معلية العالم و Pxq معلوة معلوة العالم المرقة المركة (6) عمل المرقة المركة (6) عمل المرقة المركة المركة

وز بانوا مع فو الراس آرا الراس الرائع المانان المانان المانان المانان الرائع المانان المانان

ا ذا کا ہرالیاں لوطنوی علی الف سے فیان عمور کل نحود ب کی کے لؤک العلم مرتبط م

V<sub>2</sub>

العَمْلِ : هنو المَرْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرَانِ مِنْ الْمِرْدِينِ مِنْ الْمُرْدِينِ الْمُرْدِي

الرآس مرکز السان عراز العام مرکز السان عراز العام مرکز العام الحراز العام الأركز العام الأركز العام الأركز العام

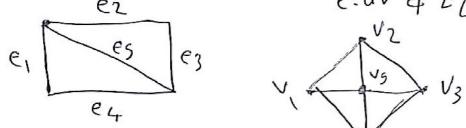
دهکیدان کتیمی السان مر آک رر راس مرکزی دهنه الردس شکل مرکز البیان را برده (۵)

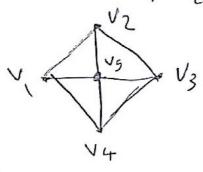
divivi	V,	V2	·V3	Vy	V5	V6	V7	((vi)
٧,	0	1	2	1	2	7	3	3
VZ	1	0	1	2	1	3	2	3
V3	2	1	0	1.	2	2.	1	2
VL	1	2	1	O	3	1	2	3
V5	2	1	2	3	0	2	1	3
V 6	2	3	2	1	7	0	١	3
VY	.3	2	1	2	1	1	0	3

ValGG) = 2, diam(0)=3, Z(G)= {-V3}

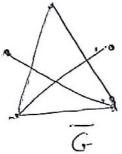
المال الكاسس ( 20 ورم)!

منتولالسان، نقول مرالسِل عَالمَ السِلان عَالمَ اللهِ عَمِيهِ ارترس ۱۵۱ و درمودی راکسین (۱۵۱ کی ۱۵،۷٤۷ کی درکسین (۱۵،۷٤۷ کی این این (۱۵۰ و ۱۵۰ و ۱۵۱ کی e=uv & E(G) ~ 6 131 base





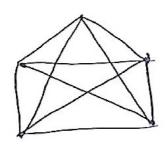




٣- البيان النام: نتول مه البيان (٢٠٩٠) م إنه بيان تام اذا كام كارأس مي البيان يجار جي ركوس البيان / بهزى ، أيه كل رأس يوربُو ما مهرارح مبع رورس البيان رهناستي أن مل رأس الرب 1-9.

رما ماك به مكر شالسيان المام جعو بيلى منتم ملاله مع ولدوله ملا : . ارا-۱۱/2-۱۱/2 فرز السان الهم م Kp مراكب . P.r/2-P/P-1)/2

من وم المين المم م



ع ـ ارمهم السيارا لمنفع التكفيسي عواحب كدوا مِنْهُ لم. السيان لمستم التكسيم هو سان منتم موادرم- 3-٧ 2 ec 10.3/2 = 30 = 15 ~ 6/1/2 = 2/2 = 19.00 = 2/1/2